

VOLTAGE DROP CHART (AWG SELECTION)

DISTANCE IN FEET

TOTAL WATTS

	5ft	10ft	15ft	20ft	25ft	30ft	35ft	40ft	45ft	50ft	55ft	60ft	65ft	70ft	75ft	80ft	85ft	90ft	95ft	100ft	
5W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22
10W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20
15W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18
20W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18
25W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16
30W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16
35W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16
40W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14
45W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14
50W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14
55W	AWG22	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14
60W	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12
65W	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12
70W	AWG22	AWG22	AWG20	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12
75W	AWG22	AWG22	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12
80W	AWG22	AWG22	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12
85W	AWG22	AWG22	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12
90W	AWG22	AWG20	AWG20	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	None
95W	AWG22	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	None	None
100W	AWG22	AWG20	AWG18	AWG18	AWG16	AWG16	AWG16	AWG14	AWG14	AWG14	AWG14	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	AWG12	None	None	None	None